

Переработка макулатуры в продукцию с высокой добавленной стоимостью – это рост ВВП, занятость трудовых коллективов, стоимостный рост экспорта. При продаже на экспорт 1 тыс. т макулатуры страна получает 175 тыс. дол., а при переработке и изготовлении из неё 850 т бумаги для гофрирования валютная выручка составляет 323 тыс. дол. Но пока Беларусь в 2 раза больше макулатуры ввозит из-за границы, чем продает на экспорт.

В последние несколько лет в республике приняты кардинальные меры по сбору, переработке и использованию твердых коммунальных отходов. С 2013 по 2016 гг. общий объем сбора вторичных материальных ресурсов увеличился на 30 % (по макулатуре – на 14 %) и составил около 600 тыс. тонн. Сальдо внешней торговли вторичным сырьем стало из отрицательного положительным: 2,4 млн. долларов США – по макулатуре и 4,4 млн дол. США – по отходам стекла. Национальной стратегией по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 г. предусматривается довести обновленное извлечение вторичных материальных ресурсов до 50 %, вместо 15,8 % в настоящее время. По мнению экспертов, с точки зрения экономики, необходимо перерабатывать до 56 % макулатурного сырья от общего количества макулатуры.

В реализации этой перспективной программы большую роль играет информированность населения о важности мероприятий по сдаче макулатуры для вторичной переработки. Каждый житель республики должен проявлять сознательность и на бытовом уровне придерживаться правил о раздельном сборе мусора. Только одно отделение бумаги и картона от общего потока мусора снижает твердые бытовые отходы на 40%. Подобная методика применяется в развитых странах, где используется до 60 % макулатурного сырья.

ЛИТЕРАТУРА

1. Указ Президента Республики Беларусь от 11 июля 2012 г. № 313 «О некоторых вопросах обращения с отходами потребления».
2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 28 июля 2017 г. об утверждении «Национальной стратегии по обращению с твердыми коммунальными отходами и вторичными материальными ресурсами в Республике Беларусь на период до 2035 г.»
3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 июля 2006 г. об утверждении «Стратегии в области охраны окружающей среды Республики Беларусь на период до 2025 года»
4. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 года. – Минск: Юнипак, 2000. – 200 с.

ИДЕЯ КОЭВОЛЮЦИИ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ КАК ОСНОВА СОВРЕМЕННЫХ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

THE IDEA OF COEVOLUTION OF SOCIETY AND NATURE AS THE BASIS FOR MODERN INTERDISCIPLINARY RESEARCH

Е. В. Левчик, Н. Д. Лепская
C. Levchik, N. Lepskaya

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
rinalev2018@gmail.com*

Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus

Синергетическая концепция, в основе которой лежит идея коэволюции природы и общества, должна стать основой современной стратегии устойчивого развития общества, что позволит сформировать новые ориентиры человеческой жизнедеятельности, пути выхода человечества из глобального кризиса.

The synergetic concept which is based on the idea of coevolution of nature and society should become the basis of the modern strategy of sustainable development of society that will form new directions of human life activity, ways of mankind's exit from the global crisis.

Ключевые слова: коэволюция, синергетическая концепция, экологический кризис, интеграция наук, принцип универсального эволюционизма

Keywords: coevolution, synergetic concept, ecological crisis, science integration, the principle of universal evolutionism

Взаимоотношение человека и природы всегда являлось важнейшей проблемой философского знания. В настоящее время встал вопрос о необходимости гармоничного сосуществования природы и человека. Это послужило началом возникновения идеи коэволюции, которую сегодня считают одной из стратегий самосохранения

человечества, а также важным фактором развития общества, который предполагает создание сложной, целостной системы, построенной на основе взаимосвязи ноосферы и биосферы, в которой будет взаимодействие природы, культуры и цивилизации.

Козэволюция характеризуется сочетанием различных параметров и взаимосвязью многих самоорганизующихся систем разной степени сложности. Поэтому она требует систематического и междисциплинарного подхода в исследованиях.

В наши дни, когда осуществляется синтез естественнонаучного и гуманитарного знаний, междисциплинарным направлением становится синергизм, предоставляющий научно-методологическую основу для воплощения идеи коэволюции.

Синергетическая концепция дает представление об принципах эволюции и коэволюции сложных систем, причинах эволюционных кризисов и помогает овладеть методами управления неустойчивыми, нелинейными системами.

Синергетика как междисциплинарная наука способна объединить разрозненные научные знания в сложную систему, которая сможет описать мир как единое целое, даст полное представление о его развитии и покажет взаимосвязи внутренних элементов.

Данную концепцию можно также назвать основой современной стратегии устойчивого развития общества, которая позволяет сформировать новые ориентиры человеческой жизнедеятельности, предоставляет новые экологические, правовые, этические регуляторы, которые позволяют найти пути выхода человечества из глобального кризиса.

Таким образом, человечество находится перед очередным бифуркационным переходом, обусловленным глобальным кризисом XXI в., выход из которого современная наука видит в идеях и принципах коэволюции.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Алиев, Ш. М.* Реализация идеи коэволюции в процессе самоорганизации сложных систем / Ш. М. Алиев // Юг России: экология, развитие. – 2011. – № 3.
2. *Моисеев, Н. Н.* Алгоритмы развития / Моисеев Н. Н. – М.: «Наука», 1987. – 304 с.
3. *Князева, Е. Н.* Основания синергетики. Режимы с обострением, самоорганизации, темпомиры / Е. Н. Князева, С. П. Курдюмов. – СПб.: Алетейя, 2002. – 414 с.
4. *Урсул, А. Д.* Синергетика и ноосферный подход к управлению развитием / А. Д. Урсул, Т. А. Урсул // Синергетика и социальное управление. – М.: Изд-во РАГС, 1998. – 584 с.
5. *Комарова, Ж. В.* Козэволюция человека и природы / Ж. В. Комарова // Наука и иновац. – 2013. – № 4.

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЗАЦИИ НАУКИ SOME ASPECTS OF THE PROBLEM OF ENVIRONMENTAL SCIENCE

Н. Д. Лепская
N. Lepskaya

*Белорусский государственный университет, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
lepskaya14@gmail.com
Belarusian State University, ISEI BSU, Minsk, Republic of Belarus*

Понимание вреда, наносимого окружающей среде деятельностью человека, угрозы существованию человека привело к осознанию роли экологических знаний и неизбежной экологизации науки.

Understanding the harm done to the environment by the human activities, threats to human existence led to the realization of the role of ecological knowledge and the inevitable ecologization of science.

Ключевые слова: экологизации науки, окружающая среда, биосфера, экологическая система, экологическое сознание, экологического образования, экологическая деятельность

Keywords: ecologization of science, environment, biosphere, ecological system, ecological consciousness, ecological education, ecological activity

В XXI в. человечество оказалось перед выбором: если сохранить существующий способ взаимодействия с окружающей средой, то увеличивающиеся экологические проблемы приведут к экологической катастрофе; если изменить сложившийся тип деятельности человеческого общества, то можно сохранить, пригодную для жизни. Последнее возможно при условии коренной перестройки образования в соответствии с перспективными ценностями общества и общезначимыми приоритетами, переориентации в мировоззрении людей, переоценки ценностей в области как материальной, так и духовной культуры и формирования новой экологической культу-